



UNIVERSITE CHEICK ANTA DIOP DE DAKAR (U.C.A.D)

**ECOLE DES BIBLIOTHECAIRES, ARCHIVISTES ET
DOCUMENTALISTES (E.B.A.D)**

Master en Sciences de l'Information Documentaire

**LA MISE EN LIGNE DE LA BASE DE DONNEES
BIBLIOGRAPHIQUES DE LA BIBLIOTHEQUE
NATIONALE DU CAP VERT**

PROJET PROFESSIONNELE

Pour l'obtention du

DIPLOME DE MASTER EN INGÉNIERIE DOCUMENTAIRE

Présenté et soutenu en juin 2006 par :

Abel Rodrigues MONTEIRO

Sous la direction de :
Monsieur Mamadou Diarra
Maître Assistant

ANNEE UNIVERSITAIRE 2005 - 2006

DEDICACES

Je dédie ce travail à:

Feue ma mère Ricardina Maria **RODRIGUES**

REMERCIEMENTS

Nous remercions très sincèrement:

Tous les professeurs de l'EBAD pour la qualité de la formation.

Tous ceux qui nous ont soutenus.

TABLE DES MATIERES

SIGLES ET ABREVIATIONS.....	VI
RÉSUMÉ.....	VIII
CHAPITRE I: INTRODUCTION GÉNÉRAL DU PROJET	1
1. INTRODUCTION.....	1
2. OBJECTIF.....	1
3. METHODOLOGIE.....	1
CHAPITRE II : CADRE GÉOGRAPHIQUE ET INSTITUTIONNEL	2
1. CAP VERT	2
1.1 BREF APERÇU	2
1.2 LES NOUVELLES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION AU CAP VERT	4
2. PRESENTATION ET ANALYSE DU CADRE INSTITUTIONNEL	5
2.1 LA Bibliothèque Nationale.....	5
CHAPITRE III : PRÉSENTATION DÉTAILLÉE DU PROJET.....	6
1. ANALYSE DE L'EXISTANT.....	6
2. ORIENTATIONS	7
3. OPTIONS STRATÉGIQUES ET OUTILS.....	7
4. L'INTERFACE WWW	8
4.1 ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE	8
4.1.1 CDS/ISIS	8
4.1.2 WWWI32	9
4.1.3 CGI	11
4.1.4 GENISISWEB	12
4.1.5 SERVEUR WEB	12
4.2 BASE DE DONNEES	13
4.2.1 LA TABLE DE DEFINITION DES CHAMPS	14
4.2.2 TABLE DE SELECTION DES CHAMPS	15
4.2.3 FORMAT D'AFFICHAGE.....	16
4.2.4 LE BORDERAU DE SAISIE	16
4.3 DESCRIPTION de l'INTERFACE www	17
4.3.1 BREF APERÇU	17
4.3.2 L'APPLICATION	18
5 CAHIER DES CHARGES	23
5.1 PRESENTATION DU PROJET	23
5.2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES	24
5.2.1 LA PAGE D'ACCUEIL.....	24
5.2.2 LES FORMULAIRES	24
5.2.3 LES FORMATS D'AFFICHAGE	26
5.2.4 LA PAGE D'AIDE AUX UTILISATEURS.....	27

5.2.5 Mise à jours	27
5.2.6 HEBERGEMENT	27
5.3 FORMATIONS	27
5.4 DOCUMENTATION	27
6 PLANIFICATION DE LA MISE EN ŒUVRE.....	28
7 CADRE DE CONTROLE DE LA PERTINENCE DES STRATEGIES	29
8 PERSPECTIVES DE DEVELOPPEMENT.....	30
CONCLUSION GENERALE	30
BIBLIOGRAPHIE	32
WEBLIOGRAPHIE.....	33

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Les Îles du Cap Vert	3
Figure 2 : Fonctionnement du wwwi32.....	11
Figure 3 : Fonctionnement des scripts CGI.....	11
Figure 4 : Exemple de format d’affichage ISBD.....	16
Figure 5 : Le bordereau de saisie.....	17
Figure 6 : Formulaire de recherche simple.....	20
Figure 7 : Formulaire de recherche avancée.....	21
Figure 8 : forma d’affichage simple	22
Figure 9 : Format d’affichage détaillé	23

SIGLES ET ABREVIATIONS

BIREME : Centre d'Information sur les Sciences de la Santé pour l'Amérique Latine et les Caraïbes

BN: Bibliothèque Nationale

CGI : Common Gateway Interface

HTML

ISBD : International Standard Book Description

NTIC: Nouvelles technologies d'information et communication

URL

Notice bibliographique :

MONTEIRO, Abel Rodrigues.

La mise en ligne de la base de données bibliographiques de la Bibliothèque Nationale du Cap Vert/ présenté par Abel Rodrigues Monteiro. – Dakar : EBAD, 2006. – ?? p.

Projet Professionnel (Master en Sciences de l'Information Documentaire) : EBAD, juin 2006.

Descripteurs : Base de données / Bibliothèque nationale / Interface www / CDS-Isis/ Genisisweb/ Cap-Vert.

RESUMÉ

Le projet de mise en ligne de la base de données bibliographiques de la Bibliothèque Nationale du Cap Vert, a été élaboré dans le cadre du Master Professionnelle en Ingénierie Documentaire.

La Bibliothèque Nationale se trouve dans un archipel, ce qui rend difficile son accès à toute forme de communication, et pour minimiser ce problème, le projet vise la mise en ligne de la base de données bibliographiques de la Bibliothèque Nationale, accessible via internet.

La base de données actuelle, désignée BN, est une base CDS/ISIS de livres et périodiques, qui compte 10885 références. Après l'analyse de cette base de données, une interface WWW a été élaboré avec le logiciel Genisisweb 3.1.4 et testé sur un serveur web Apache pour simuler la mise en ligne sur internet. L'interface utilise le moteur wwwi32 du BIREME, et tous les formulaires utilisent le langage HTML et des Scripts CGI.

Les résultats de la simulation de mise en ligne, ont permis d'élaborer un cahier de charges qui permettra la Bibliothèque Nationale de mettre sa base de données bibliographiques en ligne via internet.

Ce projet qui concerne uniquement la consultation de la base de données en ligne ira augmenter, diversifier et améliorer les services de la Bibliothèque Nationale auprès de ses utilisateurs.

CHAPITRE I: INTRODUCTION GENERAL DU PROJET

1. INTRODUCTION

Les Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (NTIC) sont un atout irremplaçable dans la circulation rapide de l'information, l'accès rapide à des connaissances et l'ouverture de nouveaux services aux usagers des bibliothèques.

Cette contribution des NTIC à la création de valeur prend aujourd'hui plusieurs formes : intranet, Internet, messageries, forum, bases de données partagées, gestion documentaire, etc. Ces formes vont encore évoluer, profondément et rapidement. L'implantation des NTIC dans la Bibliothèque Nationale permettra de réactualiser l'ensemble de sa mission de soutien et de formation à la recherche d'information.

Aujourd'hui, l'émergence de la société de l'information représente un véritable défi pour les bibliothèques. C'est pourquoi le développement et la modernisation portant sur l'implantation des nouvelles technologies de l'information et de la communication dans les bibliothèques s'avèrent maintenant indispensables.

2. OBJECTIF

Notre projet a pour objectif la mise en ligne de la base de données bibliographiques de la Bibliothèque Nationale, accessible via internet. Au-delà de l'émergence de la société de l'information, il y a le fait que la Bibliothèque Nationale se trouve dans un archipel. Cette situation géographique rend difficile son accès à toute forme de communication, d'où la nécessité de mettre à sa disposition un outil de recherche accessible en ligne.

Par ailleurs La Bibliothèque Nationale coordonne un projet de création/réhabilitation des bibliothèques municipales. Ce projet a comme objectif la création d'un réseau de bibliothèques publiques, qui aura en charge la création et la gestion d'une base de données bibliographiques nationale, qui sera intégrée dans celle de la Bibliothèque Nationale.

Ce travail est constitué d'une première partie portant sur l'introduction générale du projet (introduction, objectif, méthodologie, délimitation du projet). La deuxième partie porte sur le cadre géographique et institutionnel du projet, tandis que la troisième partie porte sur la présentation détaillée du projet.

3. METHODOLOGIE

Afin de mettre en ligne la base de données bibliographiques de la Bibliothèque Nationale à travers une interface www, la méthodologie utilisée consistait dans un premier temps à analyser la base de

données actuelle, ensuite à rechercher dans le web les technologies disponibles et enfin à élaborer une interface et effectuer une simulation dans un serveur web local.

► L'analyse de la base de données consistait à déterminer le logiciel utilisé pour sa conception, la structuration de la base, le nombre d'enregistrements ainsi que la détection des erreurs et redondances de données.

► Le résultat des recherches effectuées dans le web nous a conduit à l'utilisation du module wwwi32, pour la mise en ligne de la base de données, parce qu'il est gratuit, compatible avec les serveurs Windows et basé sur la technologie CDS/ISIS.

► Ensuite nous avons élaboré et testé une interface www en utilisant le logiciel GenisisWeb version 3.1.4 qui génère toutes les composantes de l'interface. Les raisons pour lesquelles nous avons choisi le GenisisWeb sont qu'il est distribué gratuitement par l'UNESCO et qu'il est très performant.

Aussi de plus en plus utilisé par des professionnels africains ce qui donne la possibilité d'échanger avec d'autres collègues et de bénéficier de leur soutien en cas de problèmes futurs.

► Pour tester l'interface www nous avons installé l'application localement dans un serveur web Apache (utilisation conseillée par l'auteur du GenisisWeb).

CHAPITRE II : CADRE GEOGRAPHIQUE ET INSTITUTIONNEL

1. CAP VERT

Le Cap Vert est un archipel composé de dix îles et la disposition des îles pose un problème d'accès. Pour se déplacer d'une île à l'autre il faudra prendre l'avion ou le bateau. Les vols entre les îles (sauf Santiago, S. Vicente et Sal) ne sont pas réguliers. Les liaisons maritimes sont aussi peu fréquentes et régulières.

1.1 BREF APERÇU

La superficie du Cap Vert est de 4033 km², et la capitale, Praia, se trouve à l'île Santiago. Praia compte 60 000 habitants (1990). Le Cap Vert a une population de 463.000 habitants (2003) dont 63% se trouvent dans les villes. En outre, plus de 500.000 Cap Vertiens vivent à l'étranger. La langue officielle est le portugais, et la langue nationale le créole. La densité est de 114,9 et l'espérance de vie est de 67 / 72,8. Les religions sont catholique (plus de 80%) et protestante. Quant aux groupes ethniques : Créole 71%, Africain 28%, Européen 1%. Le taux de croissance de la

population est de 0,79% (2003), et le Taux d'alphabétisation 76,6%. La monnaie est l'escudo capverdien.

L'archipel du Cap Vert (situé à 500 Km du Sénégal) baigne dans l'atlantique entre les latitudes 14°48'-17°48' nord et les longitudes 22°44'-25°22' ouest. Il est d'origine volcanique et les îles qui le composent sont divisées en deux groupes :

Groupe Barlavento ("au vent")

Santo Antão 779 km²
Boa Vista 620 km²
São Nicolau 343 km²
São Vicente 216 km²
Sal 216 km²

Groupe Sotavento ("sous le vent")

Santiago 991 km²
Fogo 476 km²
Maio 69 km²
Brava 64 km²

Le Volcan du Fogo culmine à 2829 m (c'est un massif volcanique sur l'île de Fogo). L'archipel dispose comme ressources naturelles : sel, calcaire, basalte, kaolin...

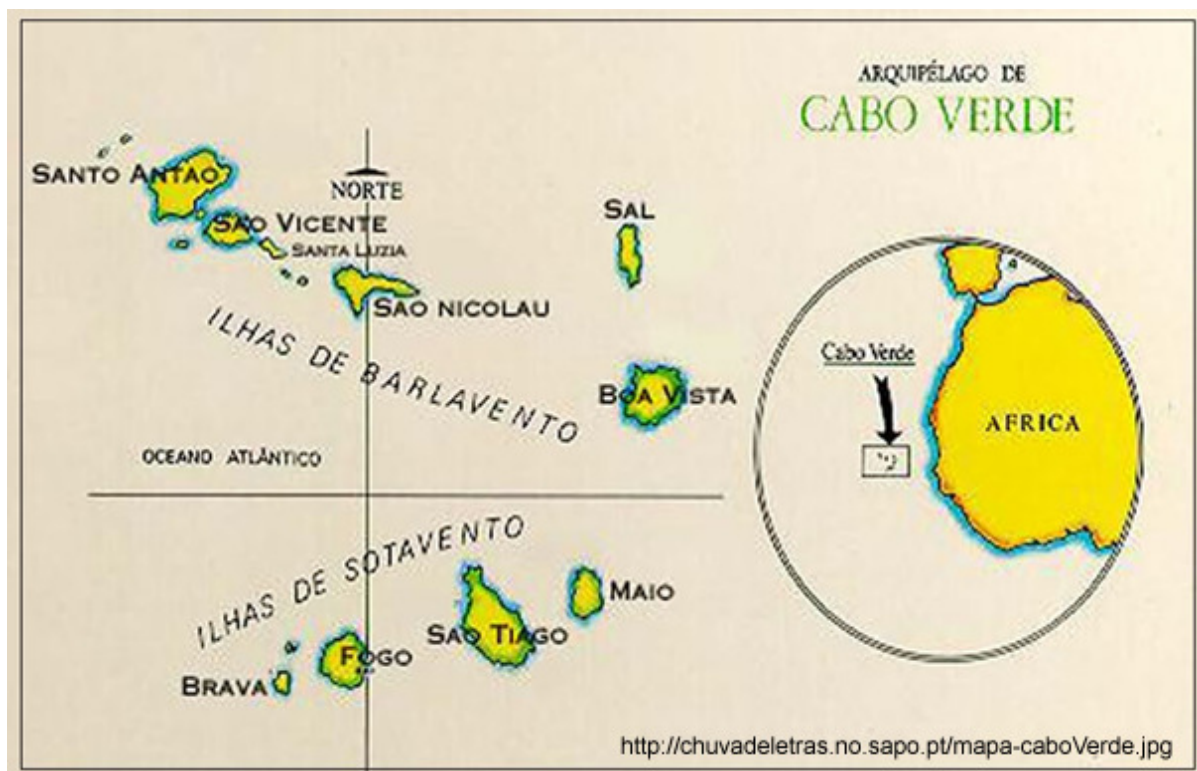


Figure 1 : Les Îles du Cap Vert

1.2 LES NOUVELLES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION AU CAP VERT

Selon le Rapport 2003 sur le développement humain au Cap Vert «la volonté politique des gouvernements capverdiens successifs à désenclaver le Cap Vert et à le doter des moyens de communication performants a abouti à la mise en place d'infrastructures de NTIC sur l'ensemble du territoire. Les résultats quantitatifs, en termes d'équipement, les progrès amorcés des usages professionnels, individuels ou au service de la collectivité nationale montrent que le pays a créé les fondements techniques et est en train de mettre en place les bases institutionnelles et juridiques qui favoriseront la constitution d'une société de l'information.

Les « nouvelles technologies » sont d'apport récent. Elles sont encore très inégalement implantées. Le Cap Vert est donc confronté au défi de l'organisation du développement de technologies génératrices de mutations profondes du fonctionnement de sa société en même temps que porteuses de nouvelles opportunités économiques, sociales et culturelles. Le développement des NTIC constitue un défi important pour le développement humain et l'éradication de la pauvreté au Cap-Vert. L'action de l'Etat a permis la création d'infrastructures techniques qui font aujourd'hui du Cap Vert l'un des pays les mieux équipés d'Afrique au Sud du Sahara. : le pays est bien relié au monde, les îles sont reliées entre elles, et l'opérateur a satisfait aux exigences d'un « service universel » téléphonique. Elle a permis de jeter les bases d'un environnement juridique et d'un cadre institutionnel. Mais d'autres acteurs interviennent aussi indirectement ou directement dans la promotion des NTIC, en particulier la société privée Cabo Verde Telecom, qui exerce en matière d'accès et de services un monopole « de fait ». Les structures assurant l'encadrement politique, administratif et économique du pays ont réalisé un effort remarquable de modernisation de l'appareil de communication et d'information, malgré la médiocrité d'un cadre juridique très incomplet et le rôle inégal des structures institutionnelles d'accompagnement »¹.

« Les acteurs qui contribuent indirectement à la promotion des NTIC au Cap Vert sont l'Etat, les collectivités territoriales, la société Cabo Verde Telecom, et diverses entreprises privées et publiques. D'autres acteurs interviennent indirectement dans la politique d'équipement ou d'utilisation : les émigrés, des associations et ONG, les coopérations. Même si la progression est

¹ PNUD, *Rapport 2003 sur le développement humain au Cap Vert*, Praia, PNUD, 2003, p. 30.

partout perceptible, les ambitions, les rythmes, les intérêts sont inégaux et certains acteurs socio-économiques, de services et culturels peinent à promouvoir les équipements, les usages et les outils »².

2. PRESENTATION ET ANALYSE DU CADRE INSTITUTIONNEL

2.1 LA Bibliothèque Nationale

La Bibliothèque Nationale du Cap Vert fut créée par la Résolution n° 70/99, qui a été approuvée par le Conseil des Ministres du 07 octobre 1999. Elle a ouvert ses portes au public le 23 octobre de la même année.

La surface totale couverte de la Bibliothèque Nationale est de 2.600 m², et elle comprend deux salles de lecture et une salle multimédia, qui sont équipées de tables de lecture, d'ordinateurs, de téléviseur et vidéos avec une capacité d'accueil de 260 lecteurs en même temps. La Bibliothèque Nationale dispose d'une salle de conférence, d'une salle d'exposition, d'un dépôt d'archives (dont la capacité est de 650.000 volumes), d'une salle de lecture pour les enfants et d'un espace administratif composé de cinq bureaux, d'un secrétariat et d'une cantine.

Le fonds documentaire de la Bibliothèque Nationale est constitué actuellement de près de 30.000 volumes, représentant la généralité de la connaissance humaine. Un tiers de cette documentation est consacré au Cap-Vert. La plupart de cette documentation est constitué de dons et transferts de provenances diverses.

Actuellement, la bibliothèque compte 5.500 lecteurs inscrits, et une fréquentation journalière moyenne de 250 utilisateurs, dont la majorité est formée d'étudiants de l'enseignement secondaire et supérieur.

La Bibliothèque Nationale est dirigée par un président et possède trois départements :

- Services techniques ;
- Communication et information documentaire ;
- Direction du livre.

La mission de la Bibliothèque Nationale est de collecter, traiter, conserver et diffuser le patrimoine bibliographique capverdien. Elle joue aussi le rôle d'Agence bibliographique nationale, dépositaire

² PNUD, *Rapport 2003 sur le développement humain au Cap Vert*, Praia, PNUD, 2003. p. 39.

légal de toute publication éditée dans le pays, ou sur le pays, et sert également de bibliothèque publique.

CHAPITRE III : PRESENTATION DETAILLEE DU PROJET

1. ANALYSE DE L'EXISTANT

La satisfaction d'un public réel ou potentiel est la raison d'être de toute structure documentaire et le projet que nous présentons ici en fait sa principale motivation. Aussi nous avons tenus en cela à faire l'état de l'existant, mais nous n'avons pas interrogé des usagers pour mesurer leur degré de satisfaction.

Par rapport à notre projet de mise en ligne de la base de données bibliographiques de la Bibliothèque Nationale (BN), nous pouvons considérer les aspects suivants comme des points forts pour atteindre le but de notre projet :

- La BN est membre du réseau informatique de l'état.

Comme membre du réseau elle bénéficie de l'accès à l'Internet 24h/24h, peut partager des informations avec d'autres institutions de l'état et logger gratuitement son site web.

- La BN se trouve dans Praia, la Capital du pays.

Praia c'est la ville où se trouve le plus grand nombre : d'habitants (environ 70.000h), d'écoles, de lycées, et d'instituts d'enseignement supérieur. La seule université du pays se trouve dans la Capitale.

- Le site web de la Bibliothèque Nationale est en construction.

Actuellement il y a un web master chargé de la construction du site web de la BN. Ce site pourra intégrer l'interface www.

- La BN dispose d'un réseau Intranet.

Ce réseau est très utile pour la centralisation de la base de données bibliographiques courante.

- Dans les salles de lecture se trouve des ordinateurs (un pour chaque salle).

Ces ordinateurs peuvent servir comme poste de consultation locale de l'interface www.

- La salle multimédia de la BN dispose de vingt ordinateurs, et cette salle peut servir pour l'accès aux utilisateurs à l'interface www.
- Les salles de lectures sont très fréquentées (moyenne de 1283 lecteurs par mois en 2005) et il existe une forte demande d'information (moyenne de 1952 documents consultés par mois en 2005).

Par contre il y a des points faibles qui devront être dépassés pour faciliter l'implémentation de notre projet :

- La base de données courante est décentralisée.

Cette base est alimentée par trois opérateurs dans des salles séparées. Chaque opérateur dispose d'une copie de la base ce qui cause la dispersion des données et des redondances.

- La base de données courante est accédée seulement par les opérateurs. Donc la base n'est pas disponible aux utilisateurs et même le reste des fonctionnaires ont des difficultés d'y accéder (y compris les utilisateurs).
- Les ordinateurs des salles de lecture n'offrent pas l'accès à la base de données courante.
- La base de données n'est pas partagée dans le réseau Intranet de la Bibliothèque Nationale.

La mise en ligne de la base de données bibliographiques de la BN ira bénéficier les étudiants, les professeurs, les chercheurs, les établissements d'enseignement, les instituts de recherche et le publique en général.

La BN sera obligée d'héberger l'interface dans un serveur externe, ce qui représente des coûts, mais à court terme l'achat d'un serveur pourra résoudre ce problème.

2. ORIENTATIONS

L'existence d'une base de données bibliographiques avec 11125 références, la nécessité de mettre en ligne un outil de recherche bibliographique et aussi le défi de l'émergence de la société de l'information, nous ont orientés sur la conception de notre projet.

3. OPTIONS STRATEGIQUES ET OUTILS

Afin de viabiliser notre projet, nous avons choisi une interface web qui peut être développée avec des logiciels qui sont distribués gratuitement, compatible avec le système de base de données utilisé par la Bibliothèque Nationale (le CDS/ISIS), de facile manipulation et maintenance. Dans ce cadre nous avons choisi comme outils : le logiciel Genesisweb version 3.1.4 (qui utilise le moteur de recherche wwwi32 et des scripts CGI) et le serveur web Apache.

Il existe d'autres outils qui pourraient être utilisés dans le cadre de ce projet comme par exemple le **Greenstone Digital Library** et **Bibliopera**. Greenstone permet d'organiser les informations sous forme de collection et de les publier soit sur l'Internet soit sur un CD-ROM. Il fait partie du **Projet de Bibliothèque Numérique de Nouvelle-Zélande à l'Université de Waikato**, et il est développé et distribué en coopération avec l'**UNESCO** et le **Projet de Bibliothèques Humanitaires et de**

Développement. C'est un logiciel libre (Open Source) et qui est disponible pour téléchargement sur le site web <http://greenstone.org>.

Bibliopera est une application Open Source, permettant la gestion d'informations bibliographiques et leur diffusion sur Internet. Elle a été conçue pour répondre aux besoins des chercheurs et laboratoires.

Ses caractéristiques sont :

- Présentation de l'information paramétrable ;
- Possibilité d'indexation hiérarchique ou par mots-clés ;
- Informations annexes sur les notices bibliographiques ;
- Possibilités d'importer des références bibliographiques ;
- Gestion étendue de listes d'autorités ;
- Multi-utilisateurs ;
- Multilingue ;
- Utilisation des standards ;
- Installation facile (application basée sur PHP 4 et MySQL)

Bibliopera est disponible pour téléchargement sur le site web <http://greenstone.org>.
<http://www.mom.fr/bdd/bibliOnline/download.php>

4. L'INTERFACE WWW

4.1 ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE

4.1.1 CDS/ISIS

Le CDS/ISIS est une technologie de traitement générique d'informations développé par la Département d'Information et Informatique de l'UNESCO. Cette technologie a été créée sous la typologie de la norme ISO 2709 dans l'OIT – Organisation International du Travail.

CDS/ISIS permet:

- Le stockage;
- Alimentation (par une saisie directe ou par importation de notices)
- La diffusion (récupération et la génération d'index).

CDS/ISIS est un logiciel de traitement, de stockage et de diffusion de l'information, en particulier la génération d'index. Il a été développé par l'UNESCO depuis 1985 pour satisfaire la demande exprimée par beaucoup d'institutions, spécialement dans les pays en voie de développement, et ainsi les aider dans la mise en place de leurs activités de traitement de l'information par des technologies modernes et relativement peu coûteuses.

Au tout début, ce logiciel était basé sur la version mainframe de CDS/ISIS, qui a débuté dans les années '60, afin de profiter de nombreuses années d'expérience dans le développement de logiciels de gestion de bases de données. Plusieurs partenaires ont contribué à ce développement au cours des années.

4.1.2 WWWI32

WWWI32 est un système développé et distribué par BIREME (Centre d'Information sur les Sciences de la Santé pour l'Amérique Latine et les Caraïbes qui a pour mission de contribuer au développement de la santé dans les pays de l'Amérique latine et le Caraïbe par la promotion de l'usage de l'information de la santé scientifique et technique.), spécialement conçu pour agir comme un serveur pour les bases de données CD / ISIS dans un environnement WWW client / serveur. Il fournit des fonctions pour effectuer des recherches et des opérations d'entrée de données sur des bases de données ISIS.

WWWI32 opère comme un serveur à travers l'interface WWW CGI (Common Gateway Interface est un script classique développé en différents langages : C, C++, Perl... permettant de générer des pages à partir de données présentes sur un serveur donné.). Les opérations sont conduites par des paramètres. Les exemples de paramètres sont : le nom de la base de données, les recherches booléennes et la spécification du format d'affichage. Une caractéristique particulière du WWWI32 est sa capacité à produire des paramètres d'exécution dynamiquement, basée sur des données envoyées au processus CGI du WWW.

WWWI32 peut être appelé directement ou à travers une ligne de commande à l'intérieur d'un script CGI. Un script CGI peut contenir un ou plusieurs appels à WWWI32. Un script CGI est un fichier exécutable, comparable à un programme classique. Le résultat de son exécution est une page web à contenu variable, contrairement à une page web de base dont le contenu est fixe.

Les recherches, les résultats, l'entrée et mise à jour des données sont possibles avec le WWWI32. Les requêtes sont effectuées à travers un formulaire HTML, qui sont transmis au WWWI32 par le CGI. Une fois les questions traitées, les résultats sont retournés au client.

Les résultats WWWI32 transmis au navigateur par défaut, de la machine qui a opéré la requête, sont formatés avec le langage de formatage ISIS. Tenant compte de la possibilité d'inclure les codes HTML dans les spécifications du format, il est possible de développer une interface graphique client/serveur de recherche pour les bases de données ISIS (dans un environnement Intranet ou Internet).

En résumé, le navigateur WWW (client) rassemble les données à travers des formulaires et envoie les données au serveur WWW qui appelle l'application CGI (script ou programme) spécifié dans l'attribut ACTION de l'élément du FORMULAIRE. Un Formulaire est un document (souvent en HTML) présentant des champs permettant d'entrées des informations qui seront envoyées au serveur. L'envoi de ces informations au serveur peut se faire selon deux méthodes :

GET	Les informations sont transmises à la page de traitement avec l'URL de cette même page. Ces informations sont donc visibles dans l'historique de navigation, et peuvent être rajoutées à la liste des favoris.
POST	Les informations sont transmises dans l'en-tête HTTP. Elles ne sont pas visibles dans l'historique de navigation et ne peuvent pas être rajoutées à la liste des favoris.

L'application CGI envoie la réponse au serveur WWW qui le transfère au navigateur WWW. Cet échange de données client-serveur peut se répéter autant de fois que nécessaire.

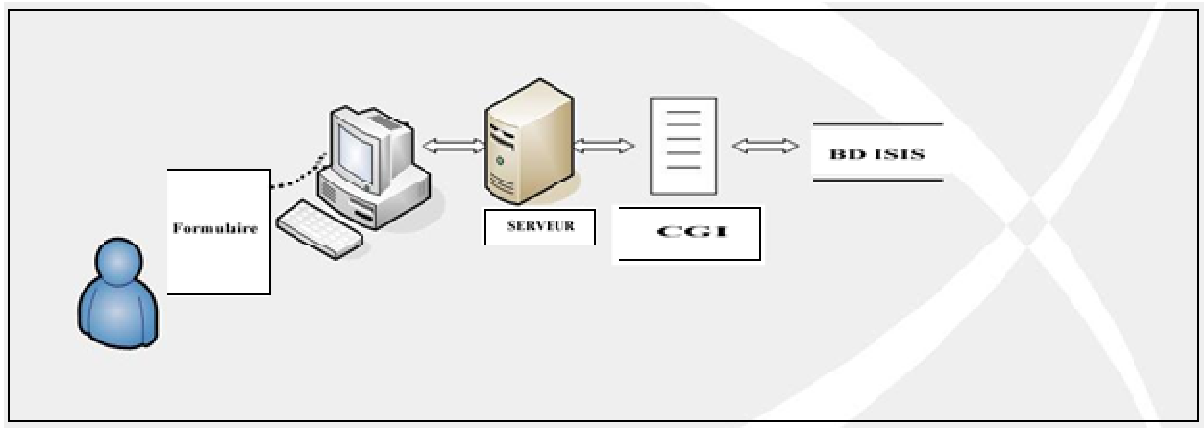


Figure 2 : Fonctionnement du wwwi32

4.1.3 CGI

Les scripts CGI sont utilisés pour afficher dynamiquement des pages web. Le client envoie une requête vers le script CGI localisé sur le serveur. Les données sont traitées par le script qui réalise une requête contre la base de données si nécessaire, puis il renvoie les informations sous forme d'une page HTM au navigateur (Figure 3). Le CGI peut utiliser deux méthodes pour envoyer des données : soit GET (dans l'url de la page) soit en POST via un formulaire.

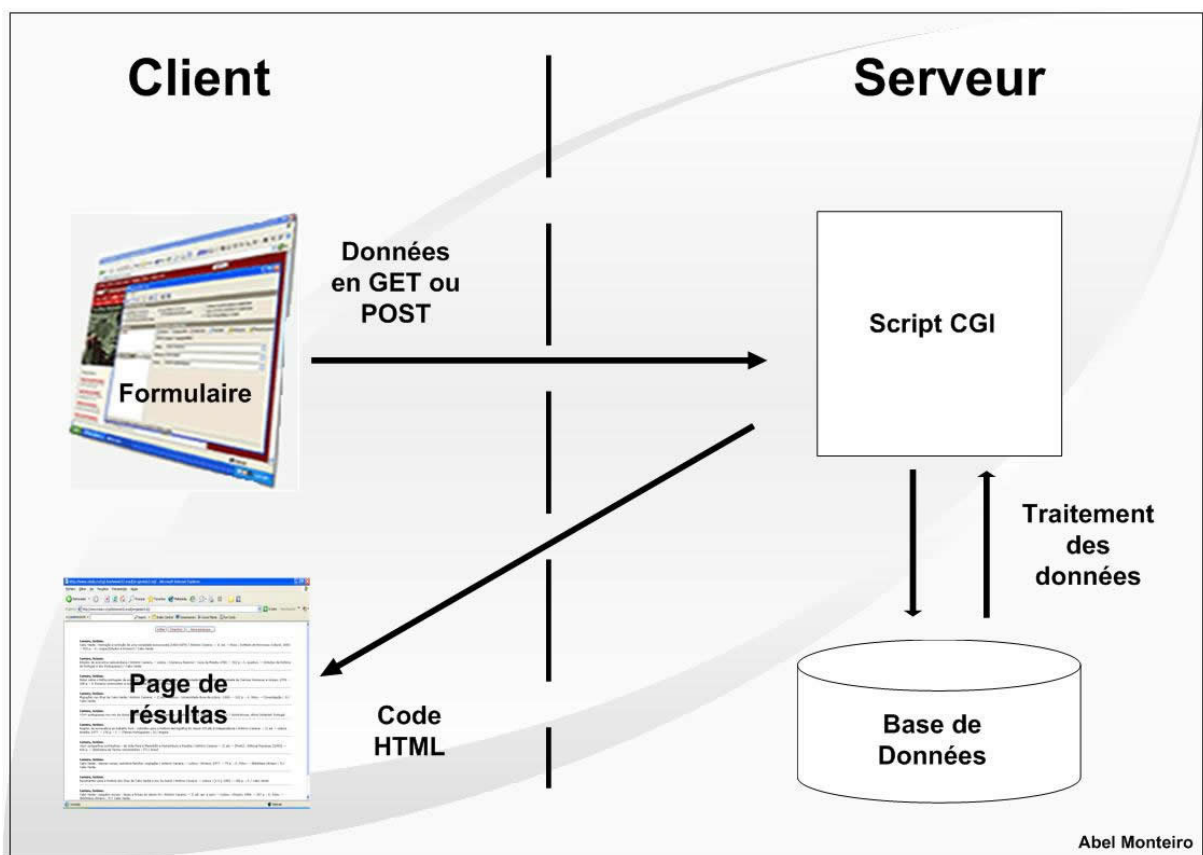


Figure 3 : Fonctionnement des scripts CGI

4.1.4 GENISISWEB

Le programme GenisisWeb est un produit gratuit diffusé par l'UNESCO, et permet le paramétrage de l'interface WWI32 d'accès à une base CDS/ISIS sur le web. L'interface se compose des formats d'affichage des résultats et d'une page HTM contenant un formulaire d'interrogation. L'interface générée par GenisisWeb utilise le moteur de recherche WWI32 3.0 développé par BIREME. Le programme GenisisWeb est utilisé seulement pour la phase de création de l'interface, et s'exécute dans un environnement windows 95 minimum. Genisisweb 2 a été développé par l'ancienne association d'IBISCUS (France) pour l'UNESCO et il est maintenant gratuit et disponible sur le site de l'UNESCO. Le logiciel a été écrit avec Microsoft Visual Basic et programmé par Pierre Chabert (France). Son code source est également librement disponible dans http://www.unesco.org/isis/files/Winisis/genisis/web/genisis_src.zip.

L'interface créée avec GenisisWeb peut être exportée vers un serveur spécifique sous Windows (NT Server, 2003 Server...), Linux et Unix.

4.1.5 SERVEUR WEB

Pour le serveur d'hébergement nous avons choisi le système d'exploitation Windows 2000 Server (installé dans une machine au niveau de l'intranet de la Bibliothèque Nationale).

Et, comme serveur web nous avons utilisé Apache 2.0, parce qu'il est très simple à utiliser et son utilisation est conseillée par l'auteur du GenisisWeb. Dans ce serveur il y a deux répertoires pour le fonctionnement de l'interface WWW :

- CGI-BIN (où il faut stocker le module wwwi32.exe développé par BIREME) ;
- HTDOCS (contenant les pages statiques qui sont la partie visible de l'arborescence pour l'utilisateur Internet).

D'autres serveurs web peuvent héberger des interfaces développées pas Genisisweb, comme par exemple le IIS (Internet Information Server) qui est le principal logiciel serveur web de l'éditeur Microsoft intégrée à Windows 2000 Server. Dans ce cas les répertoires pour le fonctionnement de l'interface WWW sont :

- SCRIPTS/CGI-BIN/ (où il faut stocker le module wwwi32.exe) ;

- INETPUB/WWWROOT/(contenant les pages statiques qui sont la partie visible de l'arborescence pour l'utilisateur Internet).

4.2 BASE DE DONNEES

La base de données bibliographiques, désignée BN, est une base CDS/ISIS de livres et périodiques, qui comptait 11125 références. Nous avons effectué une impression (ayant comme éléments le titre, les auteurs, la date d'édition et la cote) de toute la base pour détecter des redondances. Cette opération nous a permis de trouver 240 références en double. Avec l'élimination des doubles la base est restée avec 10885 références. Des fautes de orthographes ont aussi été détectées et nous avons utilisé l'utilitaire « changement global » du Winisis pour les corriger.

Dans sa structure, la base de données est composée par une table de définition des champs, une table de sélection des champs, un bordereau de saisie et un format d'affichage.

4.2.1 LA TABLE DE DEFINITION DES CHAMPS

La table est constituée par 40 champs :

Nom	Délimiteurs	Etiquette	Type	Répétitif
ISBN	-	10	Alphanum.	R
Localização	-	11	Alphanum.	R
Língua do texto	-	20	Alphanum.	R
Propriet. da ficha	ab	40	Alphanum.	R
Cota	abcde	50	Alphanum.	R
Informação carácter local	-	60	Alphanum.	-
Entrada principal (Autor ind.)	ab	100	Alphanum.	R
Entrada principal (Organismo)	ab	110	Alphanum.	R
Entrada principal (Congressos)	abcd	120	Alphanum.	R
Título uniforme	-	130	Alphanum.	n
Tít. Próprio e menção respons.	abcd	200	Alphanum.	R
Menção de edição	ab	300	Alphanum.	R
Dados matemáticos	-	310	Alphanum.	-
Endereço bibliográfico	abcde	400	Alphanum.	R
Colaço	abcd	500	Alphanum.	R
Colecção	abcd	600	Alphanum.	R
Notas	-	700	Alphanum.	-
Notas específicas	-	750	Alphanum.	-
Descritores principais	-	760	Alphanum.	R
Descritores secundários	-	770	Alphanum.	R
Assunto principal	-	790	Alphanum.	R
Entrada secundária (pessoal)	ab	800	Alphanum.	R
Entrada secundária (organismo)	ab	810	Alphanum.	R
Entrada secundária (congresso)	abcd	820	Alphanum.	R
Entrada secundária (título)	-	830	Alphanum.	R
Entrada secundária (colecção)	abc	840	Alphanum.	R
Data de criação da ficha	-	901	Alphanum.	-
Primeira data de publicação	-	902	Alphanum.	-
Segunda data de publicação	-	903	Alphanum.	-
Código lugar de publicação	-	904	Alphanum.	-
Código conteúdo do documento	-	905	Alphanum.	-
Código publicações oficiais	-	906	Alphanum.	-
Código congressos	-	907	Alphanum.	-
Código idioma do conteúdo	-	908	Alphanum.	-
Código tipo de publicação	-	909	Alphanum.	-
Tipo de documento	-	950	Alphanum.	R
Número de registo	-	960	Alphanum.	R
Descritores	-	970	Alphanum.	R
Biblioteca	-	999	Alphanum.	-
Versão digital	-	1000	Alphanum.	R

Tableau 1 : La table de définition des champs

4.2.2 TABLE DE SELECTION DES CHAMPS

La table de sélection des champs contient les paramètres de recherche et elle est structurée de la façon suivante :

100 0 v100^a+|%|

110 0 v110^a+|%|

120 0 v120^a+|%|

200 4 mhl,v200^a+|%|

400 4 mhl,v400+|%|

400 1 v400^b

600 4 mhl,v600^a

600 4 mhl,v600^b

600 4 mhl,v600^c

760 4 mhl,v760+|%|

760 0 mhl,v760+|%|

770 4 mhl,v770+|%|

770 0 mhl,v770+|%|

790 4 mhl,v790^a+|%|

790 0 mhl,v790^a+|%|

10 0 |BN|=|v10^a

20 0 |LD|=|v20^a

11 4 v11+|%|

800 0 mhl,v800^a+|%|

950 0 |TD|=|v950

50 0 |CT|=|V50^a

50 0 ICT=lv50^e

970 0 mhl,v970+|%

905 0 ICD=lv905

906 0 IPO=lv906

907 0 ICO=lv907

909 0 ITP=lv909

400 0 IDP=lv400^c

960 0 INI=lv960

120 0 IDC=lv120^c

600 0 ISN=lv600^b

999 0 v999

4.2.3 FORMAT D’AFFICHAGE

Le format d’affichage est structuré selon les normes de l’ISBD (fig ?)

%#,v50^e,C34,”Local: “,v11,c70,mfn(4)/#,v100^a,” “,v100^b,””,v110^a,” “,v110^b,” “,v120^a,” “,v120^b,” “,v120^c,” “,v120^d,/mhl,v200^a””,v200^b,” “,v200^c,” “,v200^d,””,v300^a,” “,v300^b,v400^a,l lv400^b,mhl,l lv400^c,”—“,v500^a,” “,v500^b””,v500^d,v600^a,” “,v600^b,” “,mhl,v600^c/,”Número ISBN: “,v10+|; l/,v700^a/, v750^a,/#,v970+|; l, » / « ,MDL,v790^a+| l,/###

016 SCH ma	Local: BN:SL2
0001	
Schasse, Ulrich.	
"Male-female wage differences in west germany: empirical evidence, causes and implications" / Ulrich Schasse. -- Lisboa : Centro de Estudos da Dependencia, 1986. -- 44 p.	
Bibliografia; Politica de desenvolvimento	

Figure 4 : Exemple de format d’affichage ISBD

4.2.4 LE BORDERAU DE SAISIE

Il est composé par tous les champs de la base de données (figure 5)

Figure 5 : Le bordereau de saisie

4.3 DESCRIPTION de l'INTERFACE www

4.3.1 BREF APERÇU

Nous avons créé un répertoire de stockage pour l'interface WWW dans HTDOCS, appelé BN. Dans ce répertoire nous avons copié les éléments suivants :

- **Form.htm** (page d'accès à l'application : grille d'interrogation) ;
- **_JAVASCRIPT** (répertoire contenant les javascripts du programme) ;
- **Help.htm** (page de guide associée à l'application ;
- **STYLE** (répertoire contenant les fichiers de style de l'application) ;
- **BIREME** (répertoire contenant les modules les modules annexes de BIREME – mx, msrt, ifload) ;
- **DATA** (répertoire contenant la base de données ISIS BN.mst) ;
- **GRAPHIC** (répertoire contenant les images) ;

- **GIZMO** (répertoire contenant la base de codage des accents) ;
- **PFT** (répertoire contenant les formats d’affichage)

L’arborescence du serveur est restée ainsi :

C:\ (Racine du disque)

|_Program Files

```

| Apache Group
| Apache
|   CGI-BIN
|   | WWWI32.EXE
|   |_Htdocs (répertoire racine du serveur)
|   | BN
|   | | form.htm
|   | | help.htm
|   | | _javascript
|   | | style
|   | | graphic
|   | | gizmo
|   | | data
|   | | bireme
|   | | pft

```

4.3.2 L’APPLICATION

Nous avons défini les éléments suivants qui permettent d’interroger la base de données BN :

- Une page d’accueil en format HTM
- Un formulaire en HTM recherche simple;
- Un formulaire en HTM recherche avancée;
- Un format d’affichage simple;
- Un format d’affichage complet;
- Une page d’aide aux utilisateurs en HTM.

4.3.2.1 LA PAGE D'ACCUEIL

Dans cette page nous avons créé deux boutons: “**Recherche Simple**” et “**Recherche Avancée**” qui pointent vers les formulaires d’interrogation de la base de données. Nous avons mis la couleur du fond en beige et une l’entête « **Base de Dados Bibliográficos da Biblioteca Nacional de Cabo Verde** ». Le logo de la Bibliothèque Nationale a été centré et placé au milieu de la page.

4.3.2.2 LES FORMULAIRE D'INTERROGATION

Nous avons élaboré tous les formulaires en format HTM en couleur beige. Et nous avons utilisé le moteur de recherche WWWI32, développé et distribué par BIREME, pour permettre l’interrogation de la base de données bibliographiques de la Bibliothèque Nationale désignée par BN. Ces formulaires utilisent des scripts CGI pour afficher dynamiquement des pages de résultats en format HTM.

Les formulaires d’interrogation sont composés par :

- Le Logo de la Bibliothèque Nationale ;
- L’En-tête ;
- Les champs texte ;
- Les boutons.

4.3.2.2.1 Le formulaire en HTM recherche simple

Dans ce formulaire nous avons utilisé un seul champ texte qui permet l’interrogation de l’ensemble des champs de la base de données.



Figure 6 : Formulaire de recherche simple

4.3.2.2.2 LE FORMULAIRE DE RECHERCHE AVANCEE

Nous avons utilisé cinq champs texte dans ce formulaire pour l'interrogation de la base de données bibliographiques :

1. Titre ;
2. Auteur individuel ;
3. Collectivité auteur ;
4. Mots-clés ;
5. Ensemble des champs.

Figure 7 : Formulaire de recherche avancée

4.3.2.3 LES FORMATS D’AFFICHAGE

Pour l’interface nous avons élaboré deux formats d’affichage : format simple et format détaillé. Dans tous ces formats, il y a l’affichage du résultat, de l’en-tête et du nombre d’enregistrements retrouvés sur la requête effectuée.

4.3.2.3.1 FORMAT D’AFFICHAGE SIMPLE

Ce format affiche le résultat de la recherche avec les champs suivants : titre, auteur, localisation et cote et nous avons mis une case à cocher devant chaque référence permettant ainsi de sélectionner un ou plusieurs références.

Nous avons élaboré, dans ce format, cinq boutons avec les fonctions :

- Nouvelle question
- Afficher tout
- Afficher les fiches sélectionnées
- Annuler sélection
- Imprimer

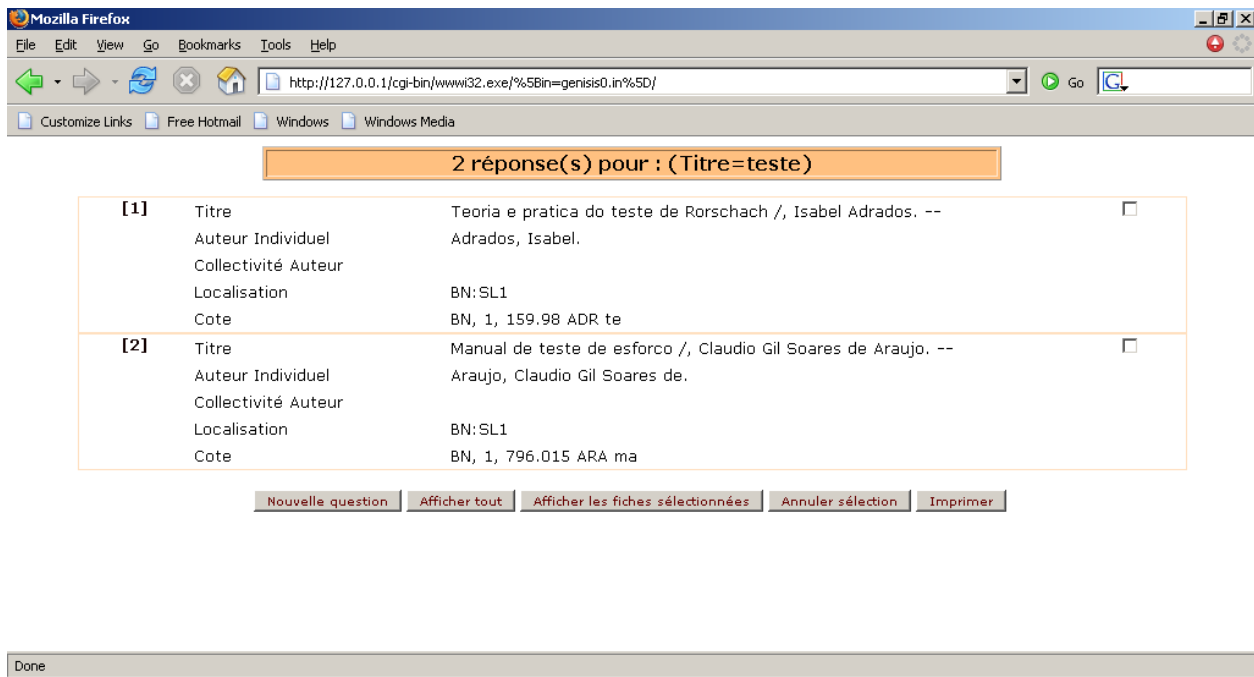


Figure 8 : forma d'affichage simple

L'affichage de ces éléments figure dans le bas de page du format, et la couleur du fond de la page est en blanc.

4.3.2.3.2 FORMAT D'AFFICHAGE DETAILLE

Ce format comporte tous les champs de la base de données et il est présenté sous le format ISBD. Il est affiché lorsque le bouton « **Afficher les fiches sélectionnées** » est activé. La couleur du fond de cette page est en blanc.

Nous avons élaboré trois boutons, placé à l'en-tête de la page, avec les fonctions suivantes :

- Retour ;
- Imprimer ;
- Nouvelle question.

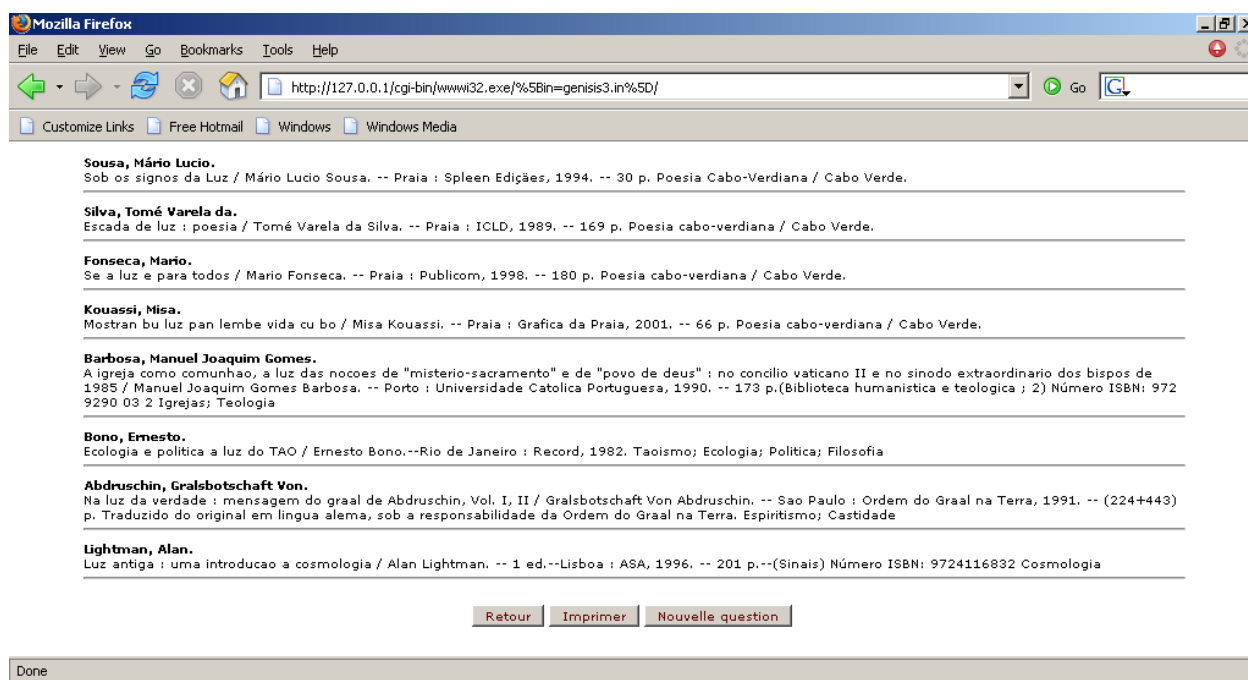


Figure 9 : Format d’affichage détaillé

4.3.2.4 LA PAGE D’AIDE AUX UTILISATEURS

Nous avons élaboré une page en format HTM contenant des instructions d’utilisation de l’interface WWW avec des exemples. Nous avons mis un hyperlien qui permet de retourner à la page principale. La couleur du fond de cette page est en blanc.

4.3.2.5 HEBERGEMENT

Pour tester l’interface www nous avons installé le serveur web Apache dans un ordinateur local. Cet ordinateur avait la plateforme Windows 2000.

Tenant compte que c’est une machine local et que notre application fut installé dans le répertoire BN en la racine du serveur, l’URL d’accès à l’interface www est <http://localhost/bn/form.htm>.

5 CAHIER DES CHARGES

5.1 PRESENTATION DU PROJET

Actuellement la Bibliothèque Nationale dispose d’une base de données bibliographiques, traitée avec le logiciel CDS/Isis, comportant 11.125 références et qui peut aussi stocker des documents en texte entier sur format PDF, mais la bibliothèque se trouve dans un pays composé de dix îles, ce qui rend son accès difficile. Pour faciliter l’accessibilité de la base de données bibliographiques, ce projet propose sa mise en ligne, permettant ainsi sa consultation via Internet.

L'objet de ce projet est l'élaboration d'une interface WWW qui permettra l'interrogation de la base de données CDS/Isis à travers un formulaire en HTM et un moteur de recherche, dont les résultats seront retournés dans le même langage.

Ce projet répondra au défi de l'émergence de la nouvelle société de l'information et de la communication, et pourra ainsi augmenter, diversifier et améliorer les services et la prestation de la BN auprès de ses utilisateurs.

5.2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

L'interface doit être élaboré avec le logiciel GenesisWeb version 3.1.4, et l'application doit comporter :

- Une page d'accueil en format HTM
- Un formulaire en HTM recherche simple;
- Un formulaire en HTM recherche avancée;
- Un format d'affichage simple;
- Un format d'affichage complet;
- Une page d'aide aux utilisateurs en HTM.

5.2.1 LA PAGE D'ACCUEIL

Cette page doit avoir deux boutons: "**Recherche Simple**" et "**Recherche Avancée**" qui pointe vers les formulaires d'interrogation de la base de données. La couleur du fond sera en beige et dans l'entête il faudra écrire « **Base de Dados Bibliográficos da Biblioteca Nacional de Cabo Verde** ». Le logo de la Bibliothèque Nationale doit être centré et placé au milieu de la page.

5.2.2 LES FORMULAIRES

Les formulaires, en format HTM, doivent utiliser le moteur de recherche WWWI32, développé et distribué par BIREME, et permettre l'interrogation de la base de données bibliographiques de la Bibliothèque Nationale désignée par BN. Ces formulaires devront utiliser des scripts CGI pour afficher dynamiquement des pages de résultats en format HTM.

Tous les formulaires seront en couleur beige.

5.2.2.1 ELEMENTS DES FORMULAIRES

Seuls les éléments suivants devront constituer les formulaires :

- Le Logo de la Bibliothèque Nationale ;
- L'En-tête ;
- Les champs texte ;
- Les boutons.

Le Logo de la Bibliothèque Nationale doit être placé en haut de la page et au milieu.

Dans l'en-tête doit être écrit « **Base de Dados Bibliográficos da Biblioteca Nacional de Cabo Verde** » avec la police Times new Roman, gras, taille 16.

Les champs de texte seront en fonction des formulaires de recherche. Et, les boutons doivent être de deux sortes : **recherche, aide**.

Dans les formulaires il doit y avoir une option permettant de choisir le nombre de références qui doivent figurer dans la page de résultats simple.

5.2.2.1.1 LE FORMULAIRE DE RECHERCHE SIMPLE

Ce formulaire doit avoir un seul champ texte qui permettra l'interrogation de l'ensemble des champs de la base de données.

5.2.2.1.2 LE FORMULAIRE DE RECHERCHE AVANCEE

Ce formulaire devra avoir cinq champs texte pour l'interrogation de la base de données bibliographiques :

6. Titre ;
7. Auteur individuel ;
8. Collectivité auteur ;
9. Mots-clés ;
10. Ensemble des champs.

5.2.3 LES FORMATS D’AFFICHAGE

L’interface doit avoir deux formats d’affichage : format simple et format détaillé. Dans tous les formats, il faudra l’affichage, dans l’en-tête, du nombre d’enregistrements retrouvés sur la requête effectuée.

5.2.3.1 FORMAT D’AFFICHAGE SIMPLE

Ce format devra afficher le résultat de la recherche avec les champs suivants : titre, auteur, localisation et cote.

Il faudra une case à cocher devant chaque référence permettant ainsi de sélectionner un ou plusieurs références.

Dans ce format, il est nécessaire d’avoir cinq boutons avec les fonctions :

- Nouvelle question
- Afficher tout
- Afficher les fiches sélectionnées
- Annuler sélection
- Imprimer

L’affichage de ces éléments figurera dans le bas de page du format, et la couleur du fond de la page doit être en blanc.

5.2.3.2 FORMAT D’AFFICHAGE DETAILLE

Dans ce format, l’affichage du résultat de la recherche devra comporter tous les champs de la base de données et être présenté sous le format ISBD. Ce format doit être affiché lorsque le bouton « **Afficher les fiches sélectionnées** » est activé.

Dans ce format il est nécessaire d’avoir trois boutons, à l’en-tête de la page, avec les fonctions suivantes :

- Retour ;
- Imprimer ;
- Nouvelle question.

La couleur du fond de la page doit être en blanc.

5.2.4 LA PAGE D'AIDE AUX UTILISATEURS

Cette page, en format HTML, doit contenir des instructions d'utilisation de l'interface WWW avec des exemples. La couleur du fond sera en blanc, et il faudra un hyperlien qui permettra de retourner à la page principale.

5.2.5 Mise à jours

La base en ligne est une copie de la base courante, donc cette opération consiste à copier la base à jour dans le serveur. Pour cette démarche, le logiciel devra être le Crystal FTP 2000.

5.2.6 HEBERGEMENT

L'URL de la base de données doit être <http://www.bdbn.cv> . Le registre du domaine bdbn.cv doit être effectué dans www.isecmar.cv.

L'hébergement de l'interface sera dans un ISP qui supporte les CGI, avec les caractéristiques suivantes :

- 300 Mb d'espace ;
- 4 Gb transfert ;
- Plate forme Windows 2000;
- Apache server ;
- FTP.

5.3 FORMATIONS

Trois techniciens de la Bibliothèque Nationale devront être formés dans le cadre de ce projet. La formation doit porter sur :

- L'installation de l'interface ;
- La manipulation de l'interface ;
- Les procédés de mise à jour de la base de données dans le serveur ;
- Le processus de sauvegarde.

5.4 DOCUMENTATION

Les documents suivants seront remis en trois exemplaires au Président de la Bibliothèque Nationale :

- Manuel d'installation de l'interface www ;
- Guide de l'administrateur de l'interface www ;
- Rapport technique.

6 PLANIFICATION DE LA MISE EN ŒUVRE

La durée de mise en oeuvre du projet est de deux mois selon le tableau suivant :

Actions	Durée de mise en oeuvre								N° de
	1er mois				2ème mois				
	1er s.	2ème s.	3ème s.	4ème s.	1er s.	2ème s.	3ème s.	4ème s.	
1 – registre domaine bdbn.cv									20
2 – vérification des données									5
3 – correction des données									15
4 – analyse du réseau intranet de la BN									3
5 – installation de Winisis									2
6 - mise en réseau de la base de données dans l'intranet de la BN									
									2
7 – développement de l'interface www									15
8 – contacter/choisir un web hosting et installer l'interface www									2
9 - tester l'interface www on-line									2
10 – définition des procédés de mises à jour									1
11 – élaboration d'un manuel d'installation									2
12 – élaboration d'un guide d'utilisation									2
13 – atelier de formation des techniciens de la BN									2
14 – annonce publique de l'interface www									1

Tableau 2 : Planification de mise en oeuvre

Les actions nécessaires pour la mise en oeuvre du projet de mise en ligne de la base de données bibliographique de la Bibliothèque Nationale se trouvent dans le tableau suivant :

Tableau 3 : Actions pour la mise en oeuvre

Intervenants	Fonction	Actions	Durée de mise en oeuvre								Nº de jours
			1er mois				2ème mois				
			1	2	3	4	1	2	3	4	
1 – Consultant	Consultant	registrar le domaine bdbn.cv									20
		analyser le réseau intranet de la BN									3
		installer Winisis									2
		mettre en réseau la base de données									2
		développer l'interface www									15
		Contacteur un web hosting et installer l'interface www									15
		établir les procédés de mises à jour									1
		élaborer un manuel d'installation									2
		élaborer un guide d'utilisation									2
		former les techniciens de la BN									2
2 – Joaquim Morais	Chef/Projet	tester l'interface www online									2
		faire l'annonce publique de l'interface									1
3 - Isabel Rosa	Resp. B.Données	vérifier les données									5
		faire la correction des données									15

7 CADRE DE CONTROLE DE LA PERTINENCE DES STRATEGIES

Pour le contrôle de la pertinence des stratégies de mise en oeuvre du projet nous avons le tableau n° 4.

N°	Actions	Tâches	Résultats attendus	Moyens	Echéancier
1	registrar domaine bdbn.cv	contacter Isecmar*	avoir le domaine activé	Email	20 jours
2	vérification des données	détecter les doubles et fautes orthographes	éliminer les redondances	Winisis	5 jours
3	correction des données	éliminer les doubles et corriger les fautes orthographes	éliminer les fautes orthographes	Winisis	15
4	analyse du réseau intranet de la BN	diagnostiquer le réseau			3 jours
5	installation de Winisis	installer Winisis dans les postes de saisie	saisie des données en réseau	Winisis	2 jours
6	mise en réseau de la base de données dans l'intranet de la BN	partager en réseau la Base BN	saisie des données en réseau		2 jours
				Winisis	
7	développement de l'interface www	développer l'application avec Genisisweb	interface capable d'interroger la base de données	Genisisweb	15 jours
8	Choisir un web hosting	rechercher dans le web les web hosting	héberger l'interface www	Internet	15 jours
9	installation de l'interface www	installer l'application sur le serveur	mettre la base de données en ligne	Genisisweb	1 jour
10	tester l'interface www on-line	effectuer des recherches dans www.bdbn.cv	constater que l'interface fonctionne	Internet	2 jours
11	définition des procédés de mises à jour	élaborer un guide de mises à jours	établissement des procédés de mise à jour	Word, PDF writer	1 jour
12	élaboration d'un manuel d'installation	élaborer un manuel d'installation de l'interface	avoir un manuel d'installation	Word, PDF writer	2 jours
13	élaboration d'un guide d'utilisation	élaborer un guide d'utilisation de l'interface	avoir un guide d'utilisation de l'interface	Word, PDF writer	2 jours
14	formation des techniciens de la BN	former le personnel dans l'utilisation de l'interface	capaciter le personnel dans l'utilisation de l'interface		2 jours
15	annonce publique de l'interface www	Contacteur les médias	diffusion de l'interface www	Radio, TV, Internet	1 jour

* L'Entité responsable pour le registre du domaine CV (www.isecmar.cv)

Tableau 4 : Contrôle de la pertinence des stratégies

8 PERSPECTIVES DE DEVELOPPEMENT

L'interface que nous avons élaborée permet uniquement d'effectuer des recherches bibliographiques dans la base de données courante de la Bibliothèque Nationale (BN). Cependant dans une autre phase il sera possible d'ajouter d'autres fonctions tels que :

- La saisie de données on-line ;
- Des mises à jour on-line ;
- L'exportation des résultats en format ISO et TXT.

Tenant compte que la base de données supporte des documents en format digital (doc, pdf...), la Bibliothèque Nationale peut envisager la numérisation de certains documents, de façon à les intégrer dans la base courante permettant ainsi que les utilisateurs puissent y accéder.

La Bibliothèque Nationale possède une librairie pour la vente des livres, et dans l'avenir la BN pourra intégrer des références bibliographiques de cette librairie dans la base courante et créer un mécanisme qui permettra les utilisateurs de commander et acheter des livres on-line.

Dans l'avenir la BN pourra aussi envisager des postes de consultation dans les salles de lectures, ce qui permettra les utilisateurs d'effectuer ses recherches directement dans l'interface sans passer par les bibliothécaires.

CONCLUSION GENERALE

Dans le cadre de ce projet de mise en ligne de la base de données bibliographiques de la Bibliothèque Nationale, nous avons analysé la base courante, choisi l'environnement informatique, crée et testé une interface www. Notre méthodologie nous a permit d'élaborer notre projet de façon à répondre à la problématique de la mise en ligne de la base de données bibliographiques.

Nous avons constaté qu'il y a des contraintes, par rapport à notre projet, tels que l'inexistence d'un serveur dans la BN et la base de données qui n'est pas mise en réseau intranet. Mais, ce sont des questions que la Bibliothèque pourra résoudre en court terme.

Ce projet que nous proposons ira augmenter, diversifier et améliorer les services de la Bibliothèque Nationale auprès de ses utilisateurs.

Notre projet concerne uniquement la consultation de la base de données en ligne, et il restera l'aspect des mises à jour, la saisie de données et l'intégration de la librairie dans l'interface que nous proposons. Ces aspects pourront faire l'objet d'une autre étude.

BIBLIOGRAPHIE

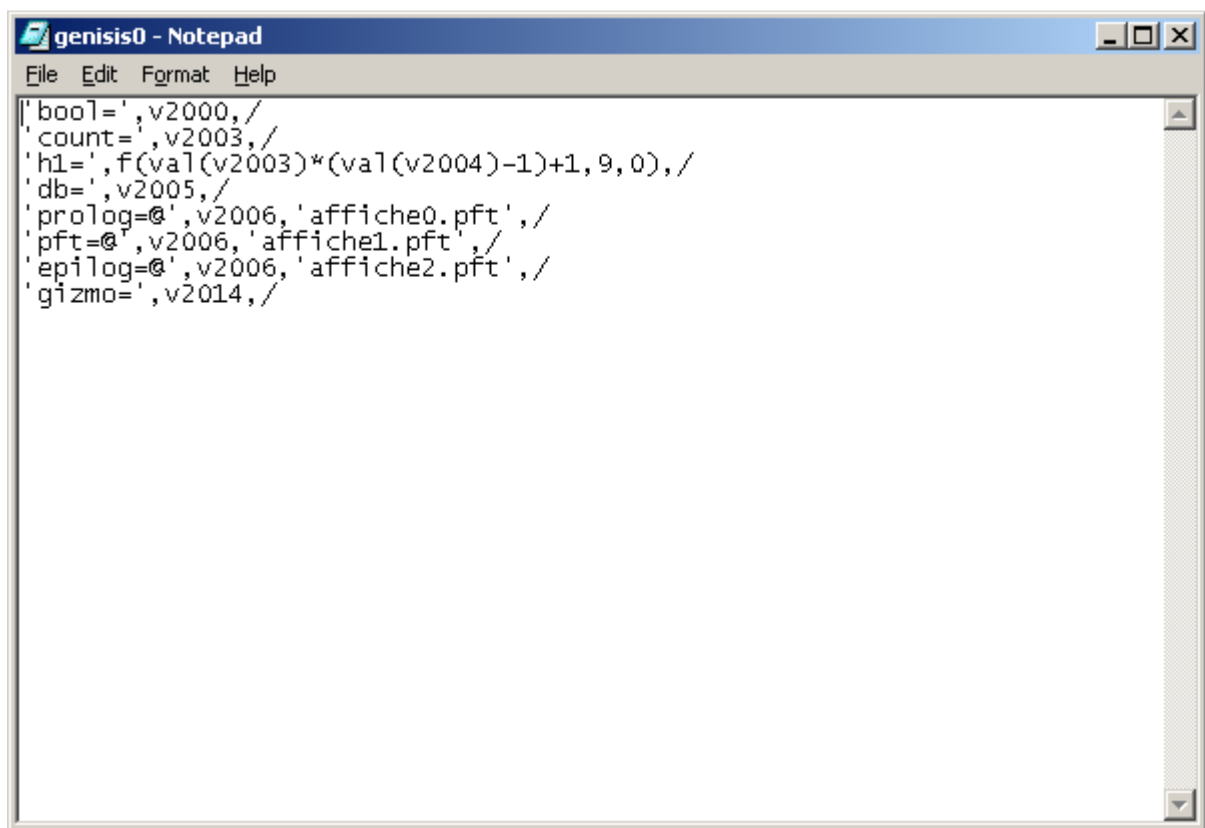
1. **CHABERT, Pierre.** Accès à une base de données CDS-Isis sur le web. Volume 2: programme Genisisweb version 3.1.2. Paris : Pierre Chabert, 2004. 51 pages.
2. **FIGUEIREDO, Bruno.** Web design : estrutura, concepção e produção de sites web. Lisboa: FCA, 2004. 274 páginas.
3. **INSTITUTO DA BIBLIOTECA NACIONAL E DO LIVRO.** Relatório de actividades do ano 2005. Praia: IBNL, 2005. 75 páginas.
4. **MENDES, António José.** Fundamentos de programação em JAVA 2. Lisboa: FCA, 2004. 315 páginas.
5. **MORAIS, Joaquim.** Les Bibliothèques publiques au Cap-Vert : situation, bilan, perspectives. Dakar : EBAD, 2003. 50 pages.
6. **NOWICKI, Zbigniew M.** Manual para el usuario del Winisis, version 1.4. Habana: R.G.T. Morales, 2001. 105 páginas.
7. **PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR LE DEVELOPPEMENT.** Rapport 2003 sur le développement humain au Cap Vert : nouvelles technologies de l'information et de la communication et transformation du Cap Vert. Praia : PNUD, 2003. 171 pages.
8. **SANTOS, Samuel.** Windows server 2003 : curso completo. Lisboa : FCA, 2003. 450 páginas.

WEBLIOGRAPHIE

1. Catalogue des produits: WWWisis
www.bireme.br/wwwisis.htm
2. Grille d'analyse des logiciels gratuits de gestion de bibliothèque
<http://logiciels.bib.free.fr/>
3. Guide d'implantation de l'interface WWWisis
<http://www.uca.edu.sv/investigacion/bdweb/guias/wwwisis.html>
4. Hébergement mutualisé Windows
<http://www.combell.com/fr/shared/windows/default.asp>
5. Introduction au HTML
<http://www.commentcamarche.net/html/htmlintro.php3>
6. Installer un serveur web http avec IIS
<http://www.generation-nt.com/dossiers/lire/22/installer-un-serveur-web-http-avec-iis/>
7. Logiciels de gestion de bibliothèque
<http://www.adbdp.asso.fr/>
8. WWWisis: Manuel de description d'une application
www.geocities.com/devadason.geo/index-webisis.htm
9. Scrip zone
<http://www.scriptzone-fr.com/>
10. Réception et traitement de données par un CGI
<http://www.commentcamarche.net/cgi/cgiget.php3>

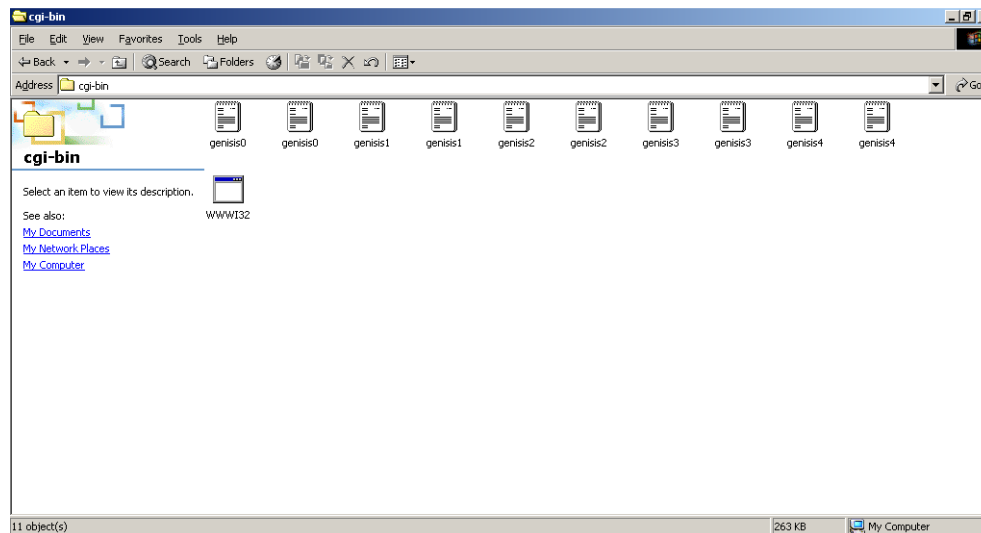
ANNEXES

Contenu d'un fichier CGI



```
genesis0 - Notepad
File Edit Format Help
'|bool=',v2000,/
'|count=',v2003,/
'|h1=',f(val(v2003)*(val(v2004)-1)+1,9,0),/
'|db=',v2005,/
'|prolog=@',v2006,'affiche0.pft',/
'|pft=@',v2006,'affiche1.pft',/
'|epilog=@',v2006,'affiche2.pft',/
'|gizmo=',v2014,/
```

Contenu do dossier CGI :



Code HTML du Formulaire de Recherche Avancée

```
<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Recherche Avancée</TITLE>

<SCRIPT LANGUAGE="javascript" SRC="/wwwisis/javascript/wwwisis.js"></SCRIPT>

<link rel="stylesheet" href="/wwwisis/style/form.css">

</HEAD>

<BODY BGCOLOR="#FFE0C0" TEXT="#000000">

<p align="center">

</p>

<p align="center"><font style="font-size: 16pt; font-weight: 700">Base de Dados

Bibliográficos da Biblioteca Nacional</font></p>

<p>&nbsp;</p>

<form name="GENISIS" method="post">
```

```

<center>

<table bgcolor="#FFE0C0" border="1" width="90%" cellspacing="0">

<tr><td>

<table border="0" width="100%">

<tr>

<!-- Bloc interrogation du champ ISIS : 200 --->

<td  valign="top"  WIDTH="37%"  align="right"><font  color="#120000"  SIZE="2"
FACE="Verdana">
Titre</font></td>

<td valign="top">

<input type="text" name="V1" SIZE="40">

</td>

</tr>

<tr>

<!-- Bloc interrogation du champ ISIS : 100 --->

<td  valign="top"  WIDTH="37%"  align="right"><font  color="#120000"  SIZE="2"
FACE="Verdana">
Auteur Individuel</font></td>

```

```

<td valign="top">

<input type="text" name="V2" SIZE="40">

</td>

</tr>

<tr>

<!-- Bloc interrogation du champ ISIS : 110 --->

<td  valign="top"  WIDTH="37%"  align="right"><font  color="#120000"  SIZE="2"
FACE="Verdana">

Collectivit<span lang="pt">é</span> Auteur</font></td>

<td valign="top">

<input type="text" name="V3" SIZE="40">

</td>

</tr>

<tr>

<!-- Bloc interrogation du champ ISIS : 970 --->

<td  valign="top"  WIDTH="37%"  align="right"><font  color="#120000"  SIZE="2"
FACE="Verdana">

Mots-cles</font></td>

```

```

<td valign="top">

<input type="text" name="V4" SIZE="40">

</td>

</tr>

<tr>

<!-- Bloc interrogation du champ ISIS : ALL --->

<td  valign="top"  WIDTH="37%"  align="right"><font  color="#120000"  SIZE="2"
FACE="Verdana">Ensemble des champs</font></td>

<td valign="top">

<input type="text" name="V5" SIZE="40">

</td>

</tr>

<tr><td colspan="2" align="right">

<p align="center">

<font size=1 face=Verdana color=#000000>Afficher les résultats par page de <select name="V7">

<OPTION VALUE="10">10</OPTION>

<OPTION VALUE="20">20</OPTION>

<OPTION VALUE="50">50</OPTION>

<OPTION VALUE="100">100</OPTION>

<OPTION VALUE="150">150</OPTION>

```

```

<OPTION VALUE="200">200</OPTION>

</SELECT>

références</font>

</TD></TR>

</table>

</td></tr>

</table>

<table border="0" width="90%"><tr><td align="center">

<input type="button" OnClick="javascript:SubmitForm();" value="Rechercher">&nbsp;

<input          type="button"          OnClick=javascript:OpenWindow('help.htm',400,400);
value="Aide">&nbsp;

</td></tr>

</table>

</form>

<form method="POST" name="REQUEST">

<!--

GENISIS : Déclaration des variables du programme. Consulter la documentation avant de modifier
ces valeurs.

2000=Variable réservée

2001=Variable réservée

2002=Variable réservée

2003=Nombre de références par page

```

2004=Variable réservée

2005=Chemin d'accès à la base de données ISIS (sans extension .MST)

2006=Répertoire des "formats" (fichiers *.pft)

2007=Chemin d'accès au formulaire d'interrogation (ce fichier)

2008=Nombre de termes affichés par page d'index

2009=Module CGI BIREME

2010=Répertoire des "javascript" (*.js)

2011=Répertoire des "images" (*.gif)

2012=Répertoire des fichiers de "style" (*.css)

2013=Mettre la valeur "d" pour passer en mode "trace" - permet d'afficher les variables passées au module CGI

2014=Chemin d'accès à la base GIZMO de codage des accents

2015=Variable réservée

-->

<input type="hidden" name="t2000" value="">

<input type="hidden" name="t2001" value="">

<input type="hidden" name="t2002" value="">

<input type="hidden" name="t2003" value="20">

<input type="hidden" name="t2004" value="1">

<input type="hidden" name="t2005" value="C:/BN/DATA/BN">

<input type="hidden" name="t2006" value="c:/Program Files/Apache Group/Apache/htdocs/wwwisis/BN.01/pft/">

```
<input type="hidden" name="t2007" value="/wwwisis/BN.01/form.htm">

<input type="hidden" name="t2008" value="9">

<input type="hidden" name="t2009" value="/cgi-bin/wwwi32.exe">

<input type="hidden" name="t2010" value="/wwwisis/javascript/">

<input type="hidden" name="t2011" value="/wwwisis/graphic/">

<input type="hidden" name="t2012" value="/wwwisis/style/">

<input type="hidden" name="t2013" value="">

<input type="hidden" name="t2014" value="C:/GenIsisWeb/gizmo/codage">

<input type="hidden" name="t2015" value="">

</form>

<script language="javascript">

<!--

function SubmitForm() {

requete="";

savreq="";

question="";

opet=" et ";

opou=" ou ";

flag=false;

MakeRequest(" AND ",ReadTextBox("V1",""),"", "Titre","/(200)","", " AND ");

MakeRequest(" AND ",ReadTextBox("V2",""),"", "Auteur Individuel","/(100)","", " AND ");
```

```

MakeRequest(" AND ",ReadTextBox("V3",""),"", "Collectivit[e Auteur","/(110)", "", " AND ");

MakeRequest(" AND ",ReadTextBox("V4",""),"", "Mots-cles","/(970)", "", " AND ");

MakeRequest(" AND ",ReadTextBox("V5",""),"", "Ensemble des champs", "", "", " AND ");


if (flag == false) {

    alert("Désolé, requête vide");

    return;

}

document.REQUEST.t2000.value = requete;

document.REQUEST.t2001.value = savreq;

document.REQUEST.t2002.value = question;

document.REQUEST.t2003.value = ReadListSimple("V7");

document.REQUEST.action
document.REQUEST.t2009.value+"/[in=genisis"+document.REQUEST.t2013.value+"0.in]"/";
document.REQUEST.submit();

}

//-->

</script>

&nbsp;<p>

<BR>

</p>

```

```
<P  ALIGN="center"><FONT  FACE="arial"  SIZE="-2">Moteur  de  recherche  :  <A  
HREF="http://www.bireme.br/"  TARGET="_top">WWWISIS</A>  BIREME/PAHO/OPS  -  <a  
href="http://www.unesco.org/webworld/isis/isis.htm">UNESCO</font></A></P>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```